

Авторська довідка
(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Модернізація пресу ПШЕ-10
з дослідженням кінетики відтиску соку з дикоростучої сировини (калини)

Назва (англ.): Modernization of the pse-10 press
with the study of the kinetics of the impression of the juice from wild raw
materials (Viburnum)"

Освітній ступінь: магістр

Шифр та назва спеціальності: 133 Галузеве машинобудування

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 29.05.2020 **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 103 Кількість сторінок реферату: 1

УДК: _____

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Венгринович Степан Миколайович
(розкривати ініціали)

Прізвище, ім'я (англ.): Venhrynovych Stepan
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце навчання: ТНТУ, ФМТ, Тернопіль, Україна
(установа, факультет, місто, країна)

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шинкарик Марія Миколаївна
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Shynkaryk Mariia
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, Кафедра обладнання харчових технологій, Тернопіль, Україна
(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, професор

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Луців Ігор Володимирович
(повністю)

Прізвище, ім'я (англ.): Lutsiv Ihor
(використовувати паспортну транслітерацію КМУ 2010)

Місце праці: ТНТУ, Кафедра конструювання верстатів, інструментів та машин,
Тернопіль, Україна
(установа, підрозділ, місто, країна)

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.т.н., професор

Ключові слова

українською: калина ,пресування, відділення соку, стрічковий прес,

(до 10 слів)

компресійно-фільтраційні характеристики.

англійською: viburnum pressing , juice extraction , belt press,

(до 10 слів)

specific resistance of filtration.

Анотація

українською:

Магістерська робота на здобуття кваліфікації магістра зі спеціальності 133. «Галузеве машинобудування», кафедра обладнання харчових технологій Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль, 2020.

Робота складається з пояснювальної записки 103 ст, та графічної частини 7 листів .

У магістерській роботі розглянуто шляхи інтенсифікації відділення соку з ягід калини та обладнання для відтиску. Зроблено аналіз обладнання для відтиску соку. Проведені теоретичні дослідження компресійно – фільтраційних характеристик ягід калини, встановлені графічні залежності коефіцієнта фільтрації та питомого опору фільтрації від тиску, встановлені оптимальні параметри процесу відтиску, запропоновано конструкцію модернізованого пресу для відтиску та проведені основні розрахунки. Вирішені питання охорони праці та техніки безпеки.

англійською:

Master's thesis for the qualification of a master in the specialty 133. "Industrial Engineering", Department of Food Technology, Ternopil, Ternopil region.

The work consists of an explanatory note of Article 103, and a graphic part of 7 letters.

The master's thesis is devoted to an optimization of the process and equipment for viburnum berries juice extraction by pressing. An analysis of the equipment for juice extraction was carried out. The compression - filtration characteristics of viburnum berries were studied and the relationship between the filtration coefficient and specific resistance of filtration was established. The optimal parameters of pressing process were established. An optimized design of the press and basic calculations were presented. Standard operating procedures and safety have been discussed.